

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мудрова Виктора Андреевича на тему «Аномалии родовой деятельности: прогнозирование, профилактика и оптимизация тактики ведения родов путем математического моделирования», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности

3.1.4 Акушерство и гинекология.

Актуальность выполненной работы. Аномалии сократительной деятельности матки встречаются в 7-20% случаев, и в настоящее время их частота не имеет тенденции к снижению. Актуальность проблемы аномалий родовой деятельности определяется не только значительной ее частотой, но и многочисленными осложнениями в родах и послеродовом периоде как для матери, так и для плода. У 92% рожениц в родах возникают травмы промежности и шейки матки, а послеродовый период осложняется развитием кровотечений и эндометритом. По данным различных авторов, каждая третья операция кесарева сечения производится по поводу аномалий родовой деятельности, дистресс диагностируется у 55,4% плодов, рожденных от матерей с аномалиями сократительной деятельности матки, заболеваемость этих новорожденных достигает 564‰, а перинатальная смертность – 39,6‰. Цель диссертационного исследования Мудрова В.А. заключается в улучшении материнских и перинатальных исходов при аномалиях родовой деятельности путем разработки методов их прогнозирования, профилактики и оптимизации тактики ведения родов, что и определяет ее высокую актуальность.

Научная новизна. В существующих клинических рекомендациях не предусмотрена оценка вероятности развития аномалий родовой деятельности. Отсутствие персонифицированного подхода может также приводить к запоздалой диагностике аномалий родовой деятельности в ряде случаев, что зачастую сопровождается развитием осложнений. Автором разработан научно-обоснованный подход, направленный на прогнозирование и профилактику аномалий родовой деятельности и их осложнений путем комплексного анализа клинических, лабораторных и ультразвуковых методов исследования как накануне, так и в процессе родоразрешения. Кроме того, в процессе исследования

усовершенствованы способы расчета массы плода, оценки емкости малого таза, объема плаценты и околоплодных вод, играющих важную роль в развитии осложнений процесса родоразрешения. В ходе исследования разработана методика ранней дифференциальной диагностики между слабостью потужной деятельности и клиническим узким тазом. На основании нейросетевого анализа данных объективного исследования разработана технология, позволяющая с высокой точностью выбрать оптимальный метод родоразрешения пациенток при развитии аномалий родовой деятельности. Предложен новый метод, позволяющий прогнозировать снижение толерантности плода к родостимуляции окситоцином при слабости родовой деятельности. С целью профилактики развития слабости родовой деятельности впервые в Российской Федерации апробирована технология ультразвукового сопровождения вертикальных родов.

Значимость полученных результатов для науки и практики. Автором предложен методологический подход комплексной оценки полученных данных с использованием нейросетевого анализа, который можно рекомендовать для использования в любых отраслях как науки, так и практики. Нейросетевой анализ данных путем комплексной оценки результатов объективного, лабораторного и инструментального исследования позволяет прогнозировать развитие не только конкретной аномалии родовой деятельности и клинического узкого таза, но и предопределяет исход родов через естественные родовые пути. Математическое моделирование позволило усовершенствовать методы оценки анатомического сужения полости малого таза и способы расчета предполагаемой массы плода, объема плаценты и околоплодных вод. Алгоритм ведения пациенток, угрожаемых по развитию аномалий родовой деятельности, предложенный автором, позволяет снизить частоту развития аномалий родовой деятельности на 50,0 (45,9; 54,2)%, а оперативного родоразрешения на 18,0 (10,3; 31,5)%.

Язык и стиль автореферата. Автореферат содержит основные научно-теоретические положения диссертационной работы Мудрова В.А., дает полное представление о характере освещаемой работы, методике проведения исследования и его результатах. Автореферат диссертации написан правильным научно-литературным языком, иллюстрирован достаточным количеством информативных

